

# OBSERVATOIRE DE LA SITUATION HYDROLOGIQUE 10 JUILLET 2023

## Réseau de suivi piézométrique en Lot-et-Garonne

- Point sur la situation actuelle des nappes libres



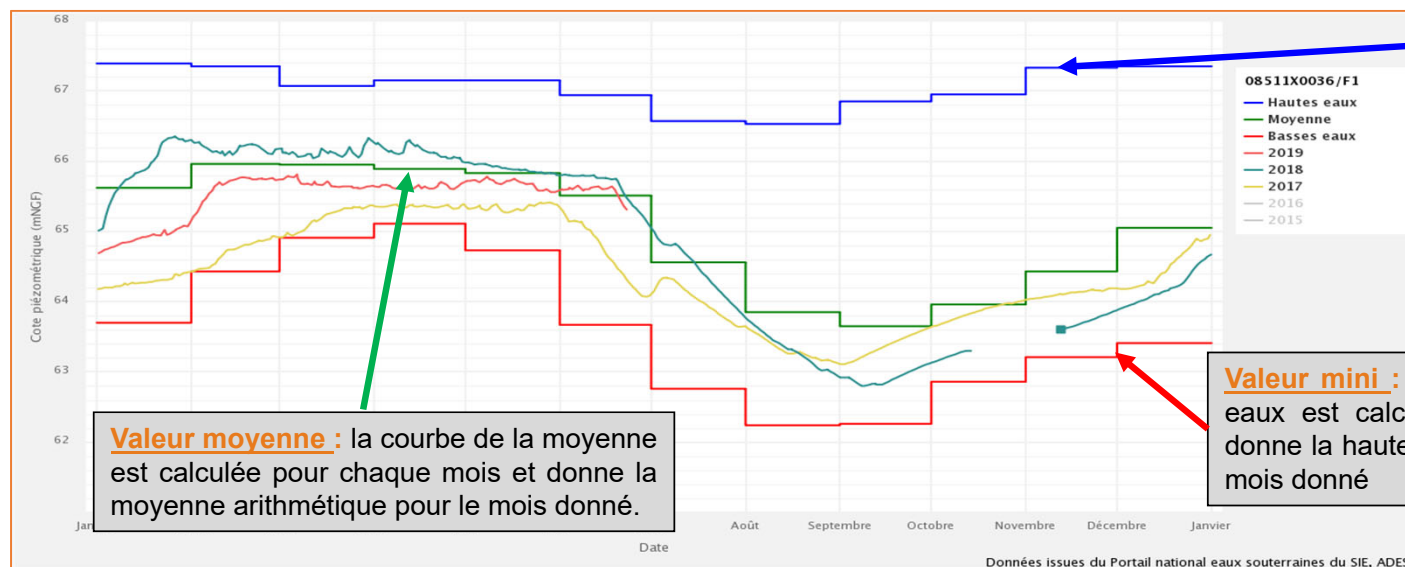
# Analyse des données piézométriques

## Méthodologie :

L'analyse fournie de la situation hydrogéologique (diapos 5 et 6) sur le Département du Lot-et-Garonne se base sur les informations des suivis piézométriques continus réalisés sur ce territoire **dont les données sont disponibles sur le site ADES**. 8 piézomètres localisés dans différents aquifères superficiels et intégrés au Réseau de Contrôle et de Surveillance (RCS) ou au Réseau Départemental sont utilisés (diapo 4). **Seuls les éléments synthétiques sont fournis, sous forme de cartes notamment**. Cette analyse se base donc d'une part sur les chroniques observées sur les dernières semaines (évolutions récentes) et d'autre part sur différents éléments statistiques qui sont les suivants :

### 1 - Analyses des valeurs maxi, moyenne et mini

➔ Les données existantes depuis le début de la période d'observation ont été prises en compte pour calcul des valeurs maxi, moyenne et mini.



**Valeur maxi** : la courbe des plus hautes eaux est calculée pour chaque mois et donne la hauteur maximale atteinte pour le mois donné

**Valeur moyenne** : la courbe de la moyenne est calculée pour chaque mois et donne la moyenne arithmétique pour le mois donné.

**Valeur mini** : la courbe des plus basses eaux est calculée pour chaque mois et donne la hauteur minimale atteinte pour le mois donné

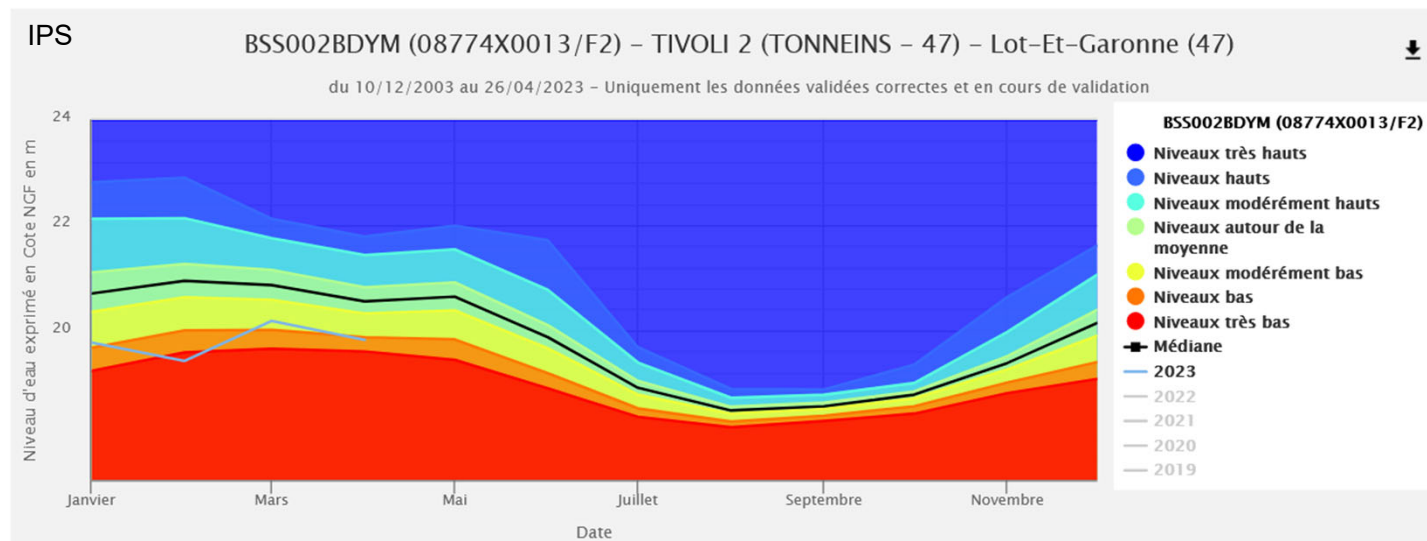
# Analyse des données piézométriques

## 2 - L'Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS)

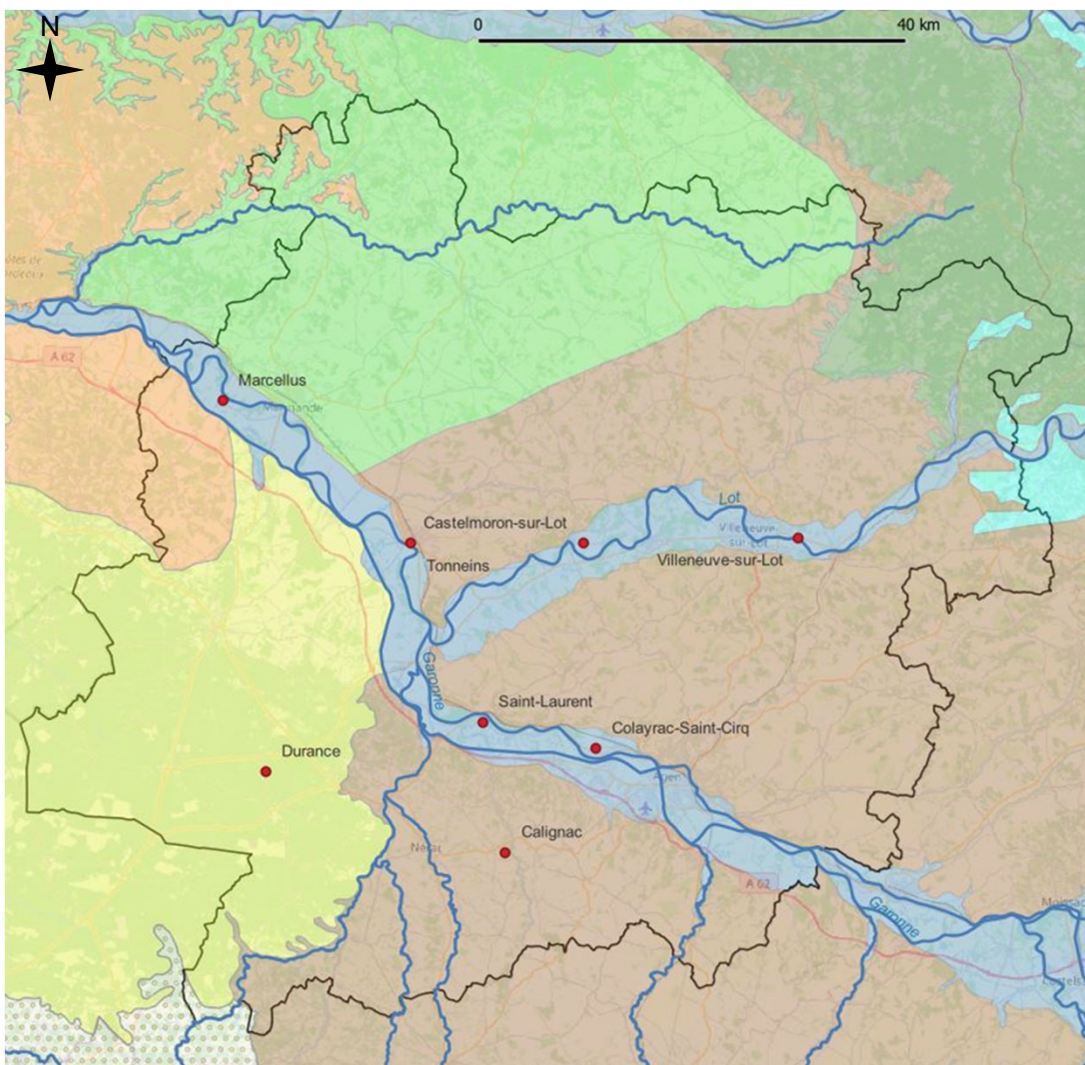
- L'Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS) est un mode de calcul permettant de qualifier l'écart à la moyenne des niveaux piézométriques d'une chronique. L'IPS représente l'évolution mensuelle du niveau piézométrique, au droit d'un point d'eau, comparativement aux mêmes mois des années antérieures. Autrement dit, il permet de positionner le niveau piézométrique moyen mensuel par rapport à ceux de l'ensemble de la série. Il est notamment utilisé pour le Bulletin de Situation Hydrogéologique. L'IPS est disponible en ligne sur le site [ADES](#) depuis janvier 2017.
- L'IPS a été tracé pour 6 ouvrages :
  - ✓ BSS002AGMW à *Marcellus*, BSS002BDYM à *Tonneins*, BSS002BFGG à *Castelmoron-sur-Lot*, BSS002CAVA à *Saint-Laurent*, BSS002CAXJ à *Colayrac-Saint-Cirq* et BSS002CBPG à *Calignac*.
- Son calcul doit respecter les 2 critères suivants (en l'absence de ces deux critères, la représentation graphique ne peut pas être proposée) :
  - ✓ une période minimale de 15 ans pour calculer l'indicateur,
  - ✓ l'existence d'au moins 15 valeurs moyennes mensuelles pour tous les mois de l'année.

A noter que l'IPS, quand il est calculé en cours de mois, n'est que provisoire et reste à valider une fois le mois écoulé.

Il est calculé dans le présent bulletin entre le 1<sup>er</sup> et le 30 juin 2023.



# Réseau de suivi piézométrique en Lot-et-Garonne



BRGM — SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL — [WWW.BRGM.FR](http://WWW.BRGM.FR)

## 8 ouvrages

### 4 nappes suivies :

- Alluvions de la Garonne
- Alluvions du Lot
- Plio-quaternaire
- Molasses d'Armagnac

-  Nappe des formations éocènes du nord du Bassin aquitain
-  Nappe des formations plioquaternaires du Bassin aquitain
-  Nappes alluviales de la Garonne
-  Nappes des calcaires oligocènes
-  Nappe des sables fauves et calcaires miocènes de l'Armagnac
-  Nappes de la molasse miocène et oligocène du Bassin aquitain
-  Nappes des calcaires crétacés du Périgord et du bassin Angoumois
-  Nappes des calcaires karstifiés jurassiques des Causses du Quercy



# Situation des nappes libres – Bilan au 30/06/2023\*

## Département du Lot-et-Garonne

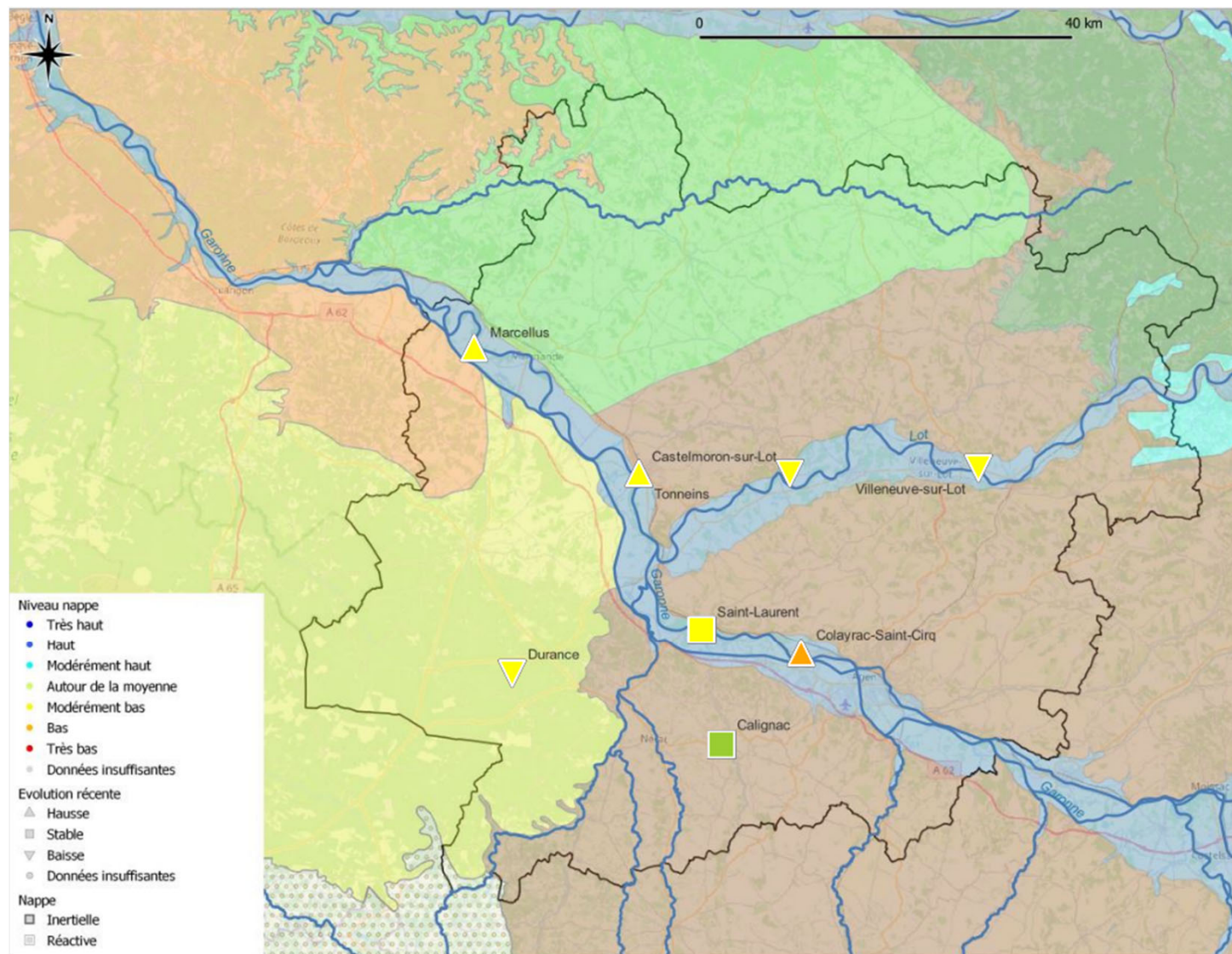
### ➔ Réseau piézométrique

**Au 30/06/2023,**

les niveaux sont globalement stables. Ils demeurent toutefois inférieurs aux moyennes mensuelles pour 7 des 8 ouvrages suivis (modérément bas à bas selon les points). Seul le niveau de l'ouvrage de Calignac est autour de la moyenne,

\*L'indicateur « Niveau de nappe » affiché correspond à l'IPS calculé pour le mois de juin.

La situation à début juillet présente une tendance à la baisse. Toutefois, les niveaux observés sur les ouvrages de Saint-Laurent, Tonneins, Castelmoron-sur-Lot et Calignac sont conformes ou supérieurs à moyenne.



# Evolution depuis le 26 juin 2023

NB : Il est intéressant de noter que l'ouvrage de Marcellus n'est actuellement pas influencé par des prélèvements contrairement à Castelmoron-sur-Lot où les prélèvements ont déjà commencé

## → Nappe alluviale de la Garonne :

✓ On observe :

- Une **baisse des niveaux** pour les trois ouvrages (Colayrac-Saint-Cirq, Tonneins et Marcellus).
- Une **stabilisation des niveaux** pour l'ouvrage de Saint-Laurent avec des niveaux **autour de la moyenne**.
- Les niveaux observés sur les ouvrages de Colayrac-Saint-Cirq et Marcellus demeurent **inférieurs aux moyennes mensuelles**, notamment pour Colayrac. Pour Marcellus la baisse a été amorcée fin juin après **un niveau stable** depuis fin mai. Pour Colayrac et malgré **une hausse des niveaux** depuis mi janvier 2022, le niveau est resté au-dessous de la moyenne.
- L'ouvrage de Tonneins présente, quant à lui, des niveaux **globalement supérieurs aux moyennes mensuelles depuis juin**

## → Nappe alluviale du Lot :

✓ On observe :

- une **baisse des niveaux** depuis le mois d'avril avec une atténuation de cette baisse depuis la mi-juin pour l'ouvrage de Villeneuve-sur-Lot. Les niveaux observés sur cet ouvrage sont **inférieurs à la moyenne**
- une difficulté à se prononcer sur l'évolution **des niveaux** pour l'ouvrage de Castelmoron-sur-Lot compte tenu de sa remise en exploitation. Les niveaux observés sur cet ouvrage sont **supérieurs à la moyenne** en l'absence de prélèvements.

→ **Nappe du Plio-Quaternaire** : sur l'ouvrage de Durance – on observe une **baisse des niveaux** depuis fin juin avec des **niveaux inférieurs à la moyenne**.

→ **Molasses d'Armagnac** : sur l'ouvrage de Calignac – on observe une **baisse des niveaux** depuis le 29 juin après une **hausse** depuis le 21/6, avec des **niveaux** actuellement **supérieurs à la moyenne**.